

机械CE认证EN60204标准怎么做

产品名称	机械CE认证EN60204标准怎么做
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

为了应对欧盟规定取得CE认证标志，机械设备必须按照指令的规定做好机械本体安全和技术文件。而机械在电气设计方面应符合EN60204的规定来做电器安全设计。在EN60204的要求下，制造商应跟进机械的难易程度，提供不同的资料，以下所列出来的就是电气安全最基本的要求。

欧盟机械指令新协调标准EN60204-1：2018机械指令新协调标准EN 60204-1：2018于2018年9月正式发布，将取代协调标准EN60204-1：2006，该协调标准已于2019年3月14日起正式实施，基于协调标准EN60204-1：2006的符合性评估将于2021年9月14日失效。

EN60204-1：2018的更新如下：

- 1.EMC电磁兼容要求（4.4.2章节）
- 2.保护导体系统（8章节）3.控制电路（9.1章节）4.控制功能（9.2章节）
- 5.技术文件（17章节）
- 6.短路电流（7.10章节）

EN 60204-1：2018与EN 60204-1：2006+A1：2009主要差异

1.AC电源谐波要求变化（原标准：2-5次畸变谐波总和不超过线电压方均根值的10%；6-30次畸变谐波总和和允许最多附加线电压方均根值的2%；新标准：2-30次畸变谐波总和不超过线电压方均根值的12%）；

2.EMC要求更新，标准中明确提出了EMC测试要求；

3.去掉了安装要求；

4.过电流保护器件去掉了允许选用较小分断能力保护器件；

5.电动机的过热保护去掉了限流保护；

6.增加了额定短路电流要求；

7.控制电路电压要求变化（原标准：控制电路电压不超过277V，新标准：控制电路电压为50HZ交流电不超过230V、60HZ交流电不超过277V、直流电不超过220V）；

8.增加了无线控制监控要求；

9.操动器的符号标识要求变化；

10.去掉了绝缘的类别；

11.增加了AC回路电磁效应的要求；

12.去掉了导线槽满率内容；

13.防触电和高温警告标识要求变化；

14.电气柜的标识要求变化。

EN 60204-1主要测试项目：

保护连接电路连续性测试

回路阻抗测试

绝缘电阻试验

耐压试验

残余电压的防护

功能试验

EN60204适用范围：

此标准针对用于机械（也包括一系列协调工作的机械）并且工作时不可以用手移动的电气、电子以及可编程的电子设备和系统。同时电压交流不超过1500V，直流不超过1000V，电源频率不超过200Hz。电能被直接用于工作工具的电源电路不适用此标准

EN60204资料方面要求：

- 1) 技术文件如安装图、电路图、操作说明书、维护手册、电气元件表
- 2) 须有相关测试报告，例如：接地连续性测试、绝缘测试、耐电压测试、电磁干扰测试...等
- 3) 电气设备的数据如安装，电源要求，物理环境要求等
- 4) 安全装置，交互动作功能，及防护危险动作的护罩连锁装置，特别是交互动作建立方法的描述（包含相互连接的图示）

机械产品电气安全（EN60204-1）要求重点：

为因应欧体之规定以取得CE标志，须依指令的规定做好机械本体安全和技术档。而机器在电气系统方面应符合EN60204的规定来做电器安全设计；此标准提供了关于机器电机设备的要求与建议，以提高人员财产的安全及控制反应的持续性和容易维修。在本标准（EN60204）的要求下，制造商应随着电气设备之难易程度，提供不同的数据，以下列出所需电气安全数据的基本需求。